



Avfall mottatt og behandlet på
Langøya, 2020

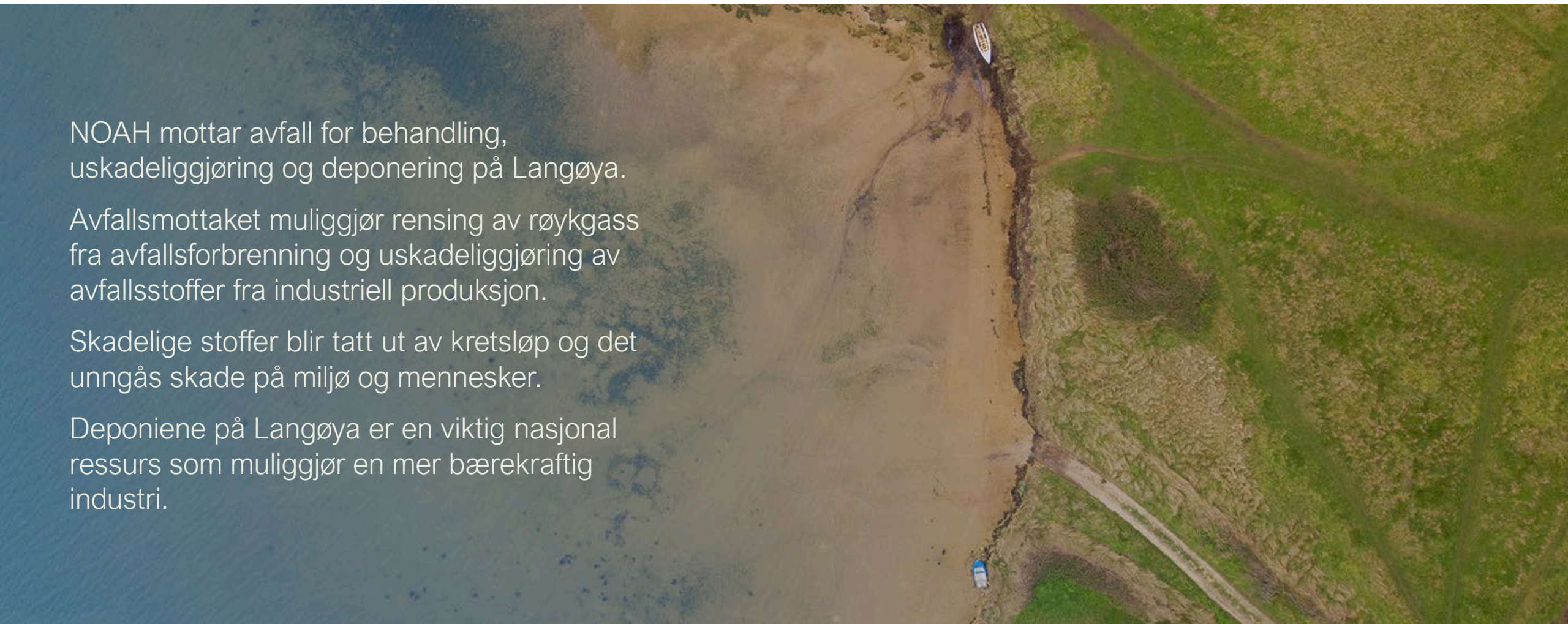
NOAH gjør industrielle verdikjeder renere

NOAH mottar avfall for behandling, uskadeliggjøring og deponering på Langøya.

Avfallsmottaket muliggjør rensing av røykgass fra avfallsforbrenning og uskadeliggjøring av avfallsstoffer fra industriell produksjon.

Skadelige stoffer blir tatt ut av kretsløp og det unngås skade på miljø og mennesker.

Deponiene på Langøya er en viktig nasjonal ressurs som muliggjør en mer bærekraftig industri.



En oversikt over NOAHs aktivitet i 2020



Aktiviteten er strengt regulert. Tillatelse og rammer for drift gis av Miljødirektoratet, Direktoratet for strålevern og atomsikkerhet og Holmestrand kommune, lover og forskrifter.

Informasjon om mottak er offentlig tilgjengelig. Alt mottatt avfall rapporteres detaljert til myndighetene.

Alle internasjonale mottak notifiseres og er tilgjengelig på Miljødirektoratets sider.

Informasjon om mottak og behandling er detaljert per mottak. Det følgende gir en aggregert oversikt over mottak og behandling av avfall i 2020.

Tallene i underlaget er manuelt merket og sortert. I tillegg er det gjort avrundinger. På grunn av dette kan tallene være noe forskjellig fra tidligere offisielt rapporterte tall.

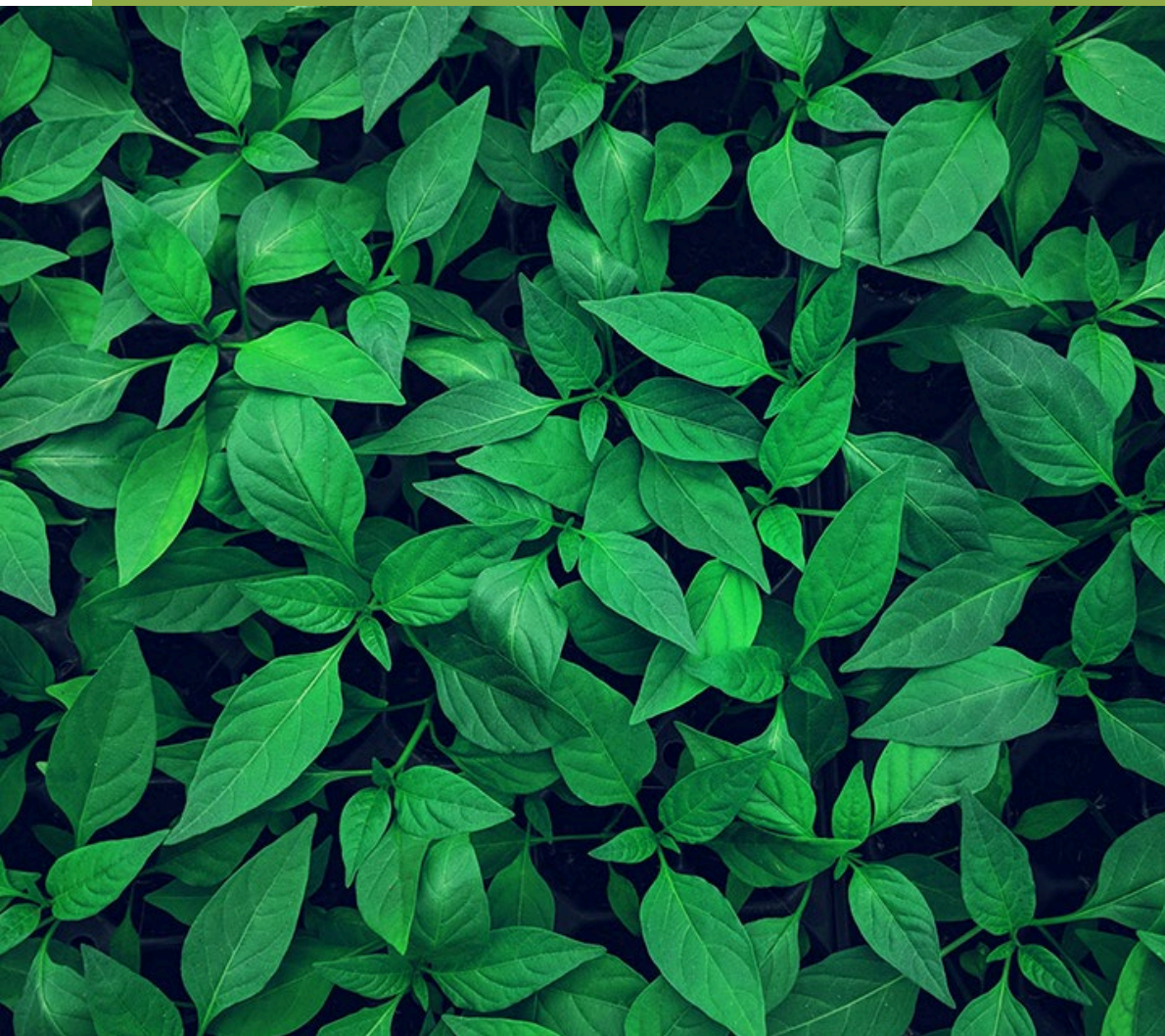
Krav og rammer

Avfallsforskriften og tillatelse setter rammene for NOAHs drift



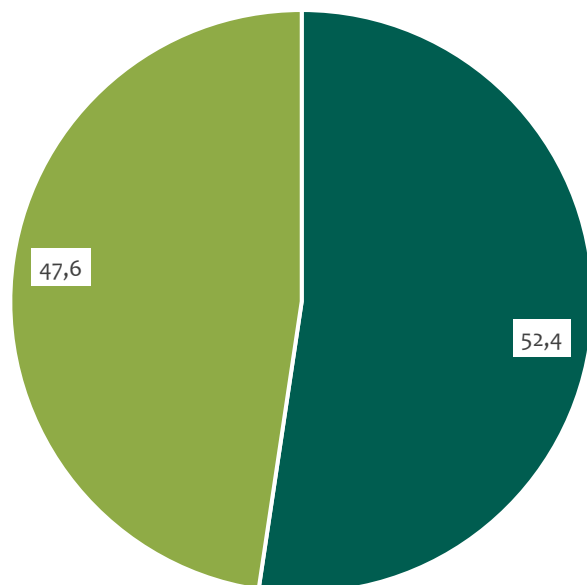
- Avfallsforskriftens kapittel 11 definerer kriterier for hva som er farlig avfall og hva som er ordinært avfall; og dermed om avfallet deponeres i deponi for ordinært avfall (OA) eller deponi for farlig avfall (FA).
- Avfallsprodusenten vurderer om avfallet tilfredsstillter krav til ordinært eller farlig avfall. NOAH gjør tester og analyser av innhold og utlekkingssegenskaper for å bekrefte avfallsprodusentens vurdering, samt sørge for sikkert mottak og behandling.
- Langøyas deponier er kratere etter tidligere kalksteinsuttak. FA deponi er under kote 0 og OA deponi over kote 0.
- Langøya skal restaureres til topografi nær original utforming. NOAH bruker kun stedlig kalkstein til avslutning.

Mottak og behandling, 2020



- Det ble mottatt totalt ca. 1 045 000 tonn avfall til Langøya i 2020
- Mottaket er fordelt på 15 620 små og store leveranser
- Minste leveranse er på 19 kg levert i fat, største leveranse er på 9 132 tonn, levert i bulkbåt

Avfall mottatt og behandlet, 2020



■ Ordinært avfall ■ Farlig avfall

Avfall defineres som farlig, ordinært eller inert basert på kriterier i avfallsforskriften, kapittel 11. Før deponering må avfall også tilfredsstille utlekkingskriteriene gitt i avfallsforskriftens kapittel 9.

Farlig avfall deponeres i FA deponi; under kote 0 (under havnivå) på Langøya.

Ordinært avfall deponeres i OA deponi; over kote 0 (over havnivå) på Langøya.

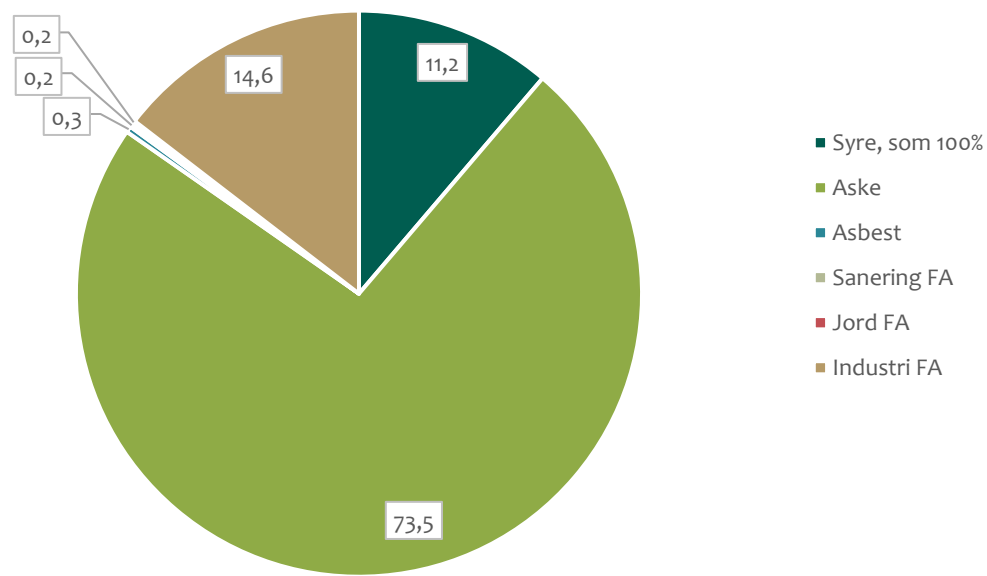
Type avfall	Mengder, tonn
Ordinært avfall til OA deponi	546 959
Farlig avfall til FA deponi	497 547

Typer farlig avfall mottatt og behandlet, 2020

% fordeling

Hovedprosessen på Langøya er behandling av syre (avfall fra norsk industri) og flyveaske (avfall etter rensing av røykgassen fra forbrenningsanlegg). Flyveasken nøytraliserer syren, og tungmetaller bindes samtidig kjemisk i prosessen.

Langøya mottar også avfall fra industri, saneringsprosjekter og forurenset jord.

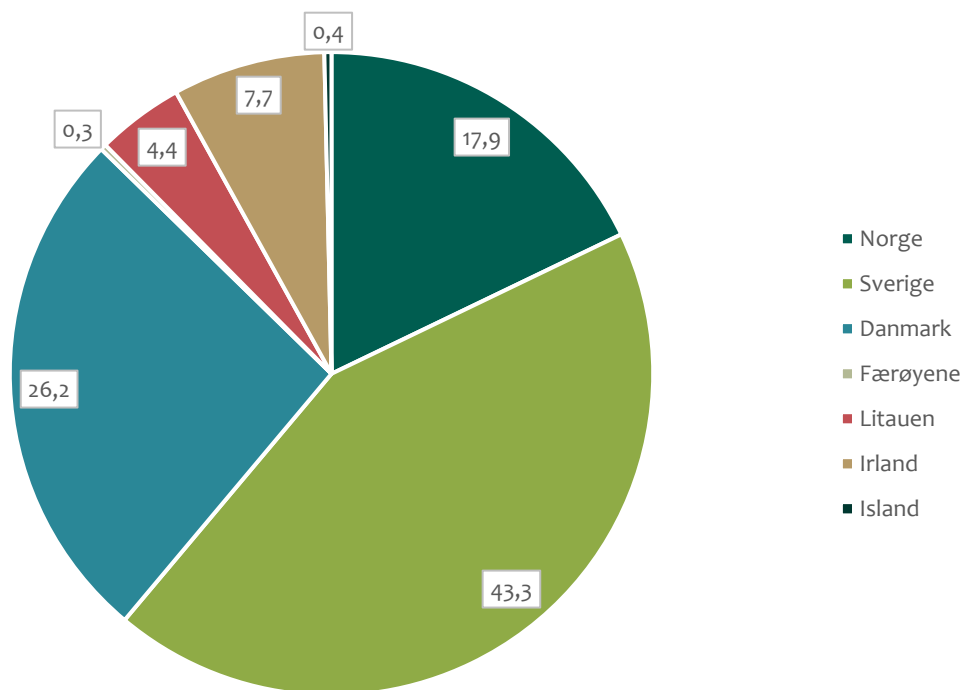


Avfallstype	Mengde, tonn	Forklaring
Syre, som 100%	55 907	Syre fra Kronos og andre mindre leveranser
Aske	365 484	Røykgassrensereprodukter fra forbrenning av husholdningsavfall
Asbest	1 720	Asbest fra sanering
Sanering FA	1 072	Riveavfall med tungmetaller og/eller PCB
Jord FA	900	Jord med høyt innhold av tungmetaller
Industri FA	72 454	Forskjellig avfall fra industriprosesser

Flyveaske mottas hovedsaklig fra Norden

Flyveaske er avfall etter rensing av røykgass fra forbrenningsanlegg

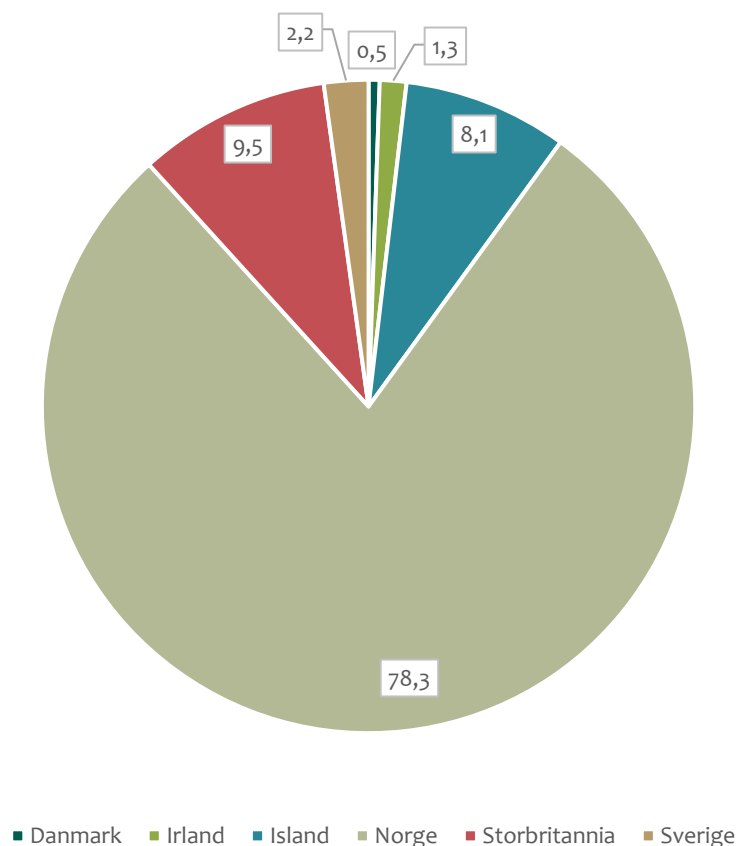
Flyveasken er sluttprodukt etter rensing av røykgass fra forbrenningsanlegg. Dette hindrer utslipp av skadelige metaller og salter.



Land	Mengde, tonn
Norge	65 290
Sverige	158 093
Danmark	95 703
Færøyene	1 058
Litauen	16 000
Irland	28 042
Island	1 298

Farlig avfall fra industri mottas i hovedsak fra Norge

Import av farlig avfall fra utenfor Norden vil fases ut i tråd med signaler fra Miljødirektoratet



Industrien er avhengig av mottakskapasitet og sikker behandling for å etterkomme krav til rensing og sikring av skadelige restprodukter.

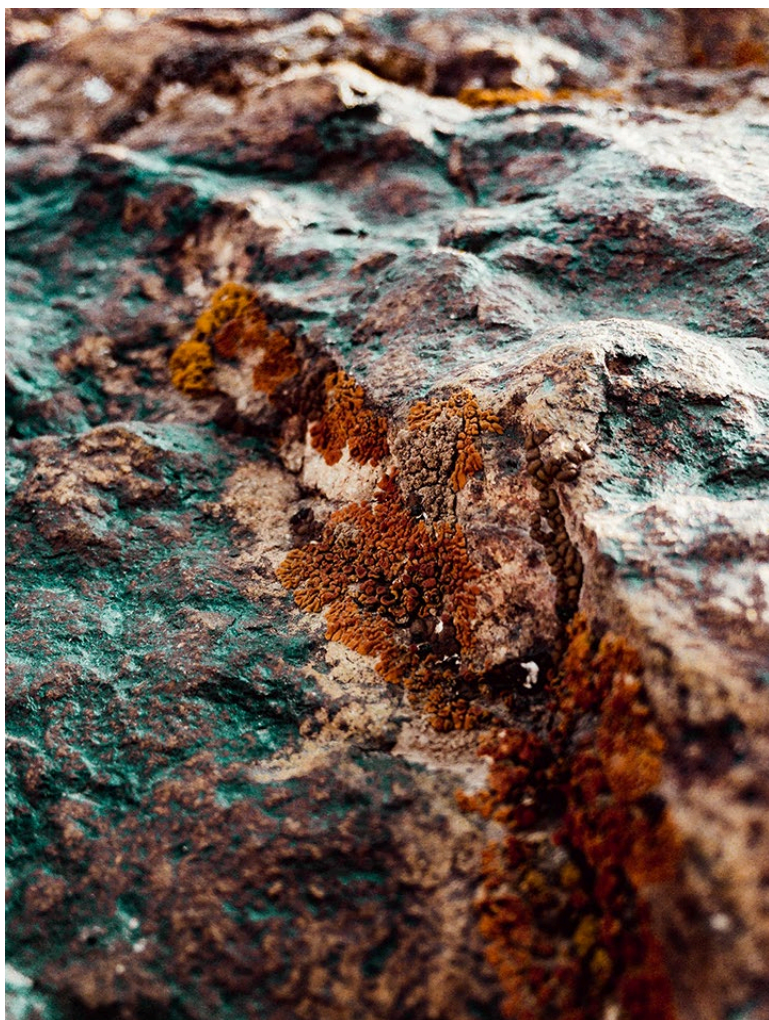
Industrien leverer avfall fra aluminiumsproduksjon, slagg fra batterigjenvinning, basiske tilsatsmidler og forurenset slam/prosessvann.

Noe farlig avfall fra industri inngår i gipsproduksjonen, mens resten sikres i farlig avfallsdeponiet sammen med gipsen.

Land	Mengde, tonn	Notifikasjoner
Danmark	396	DK007832, DK007834, DK008029
Irland	955	IE3110712
Island	5 897	IS0000000433, IS0000000459
Norge	56 706	
Storbritannia	6 906	GB00040000212, GB00040000186
Sverige	1 594	SE180054, SE18152, SE190074, SE190093, SE10209, SE190192, SE190216, SE200120
Totalt	72 454	

Annet farlig avfall

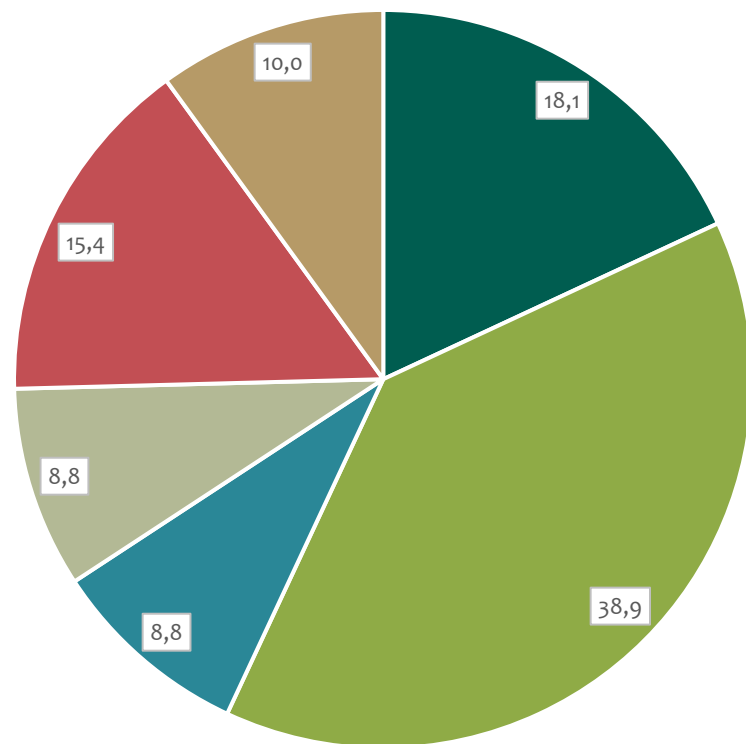
Tungmetaller og PCB tas ut av kretsløpet



Type avfall	Mengde, tonn	Opprinnelses land	Notifikasjon	Beskrivelse
Sanering FA	1 072	Norge		Rivebetong med tungmetaller eller PCB
Jord FA	900	Norge		Jord med høyt innhold av tungmetaller
Asbest*	1 558	Hellas	GR003887, GR003676, GR003776, GR003777, GR003890, GR004003, GR004028	*Asbest mottas som farlig avfall, men deponeres i egen celle i ordinært deponi slik som avfallsforskriften åpner for
	172	Irland	IE3110780	

Typer ordinært avfall mottatt og behandlet, 2020

% fordeling

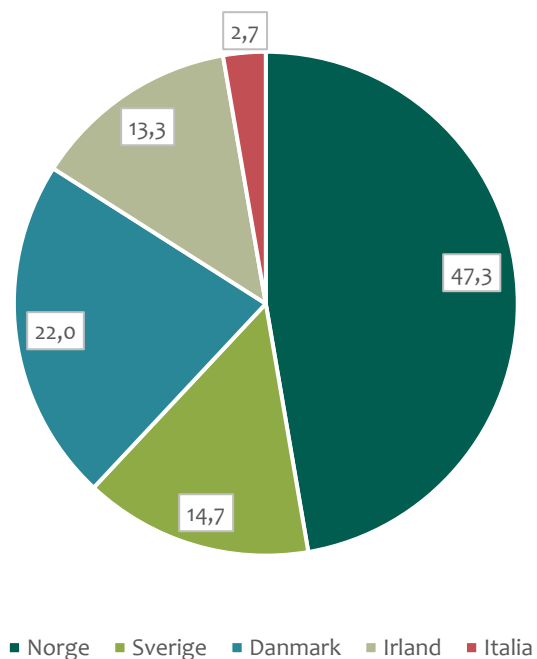


■ Alunskifer ■ Jord og Stein ■ Ordinær avfalls aske
■ Ordinært avfall Industri ■ Sanering OA ■ Sedimenter

Avfallstype	Mengde, tonn
Alunskifer	98 810
Jord og stein	212 678
Ordinært avfalls aske	48 244
Ordinært avfall Industri	48 224
Sanering OA	84 313
Sedimenter	54 690
Totalt	546 959

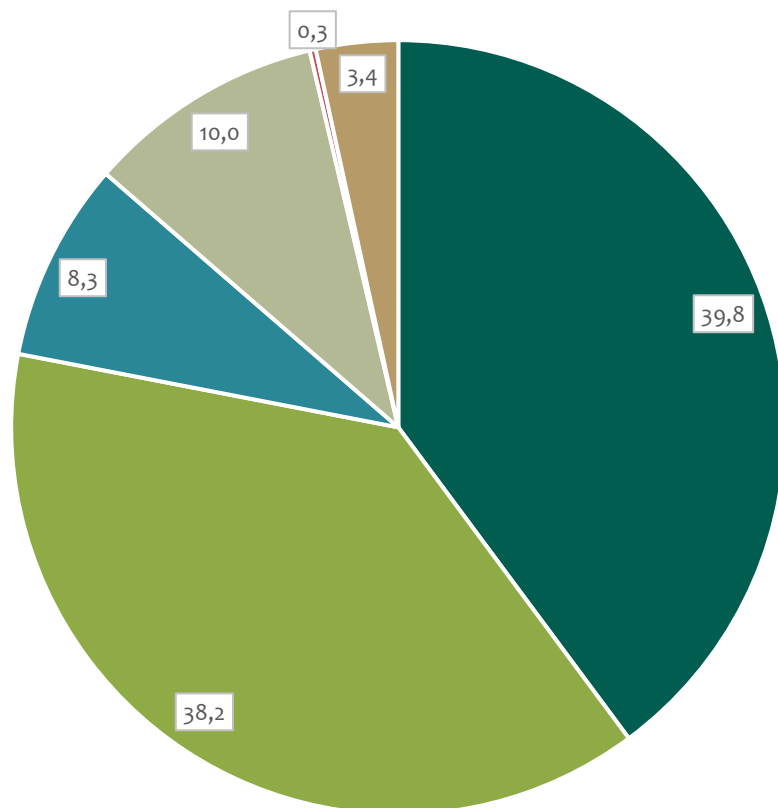
Ordinært avfall mottas i all hovedsak fra Norden

Ordinært avfall av de forskjellige avfallstypene, mottas til ordinært deponi.



Land	Mengde, tonn
Norge	258 717
Sverige	80 227
Danmark	120 603
Irland	72 522
Italia	14 890

Fraksjoner ordinært avfall fra Norge



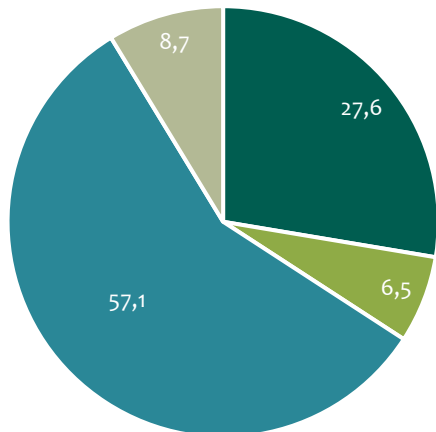
■ Jord og stein OA
 ■ Alunskifer
 ■ Aske OA
 ■ OA Industri
 ■ Sanering OA
 ■ Sedimenter

Leveranser av ordinært avfall er ofte relatert til bygge- og renoveringsprosjekter og fjerner skadelige stoffer fra kretsløpet.

Type avfall	Beskrivelse
Jord og stein OA	Forurenset jord og stein
Alunskifer	Syredannende bergart
Aske OA	Bioaske og bunnaske
OA Industri	Forskjellig industri avfall; prosessvann, slam, filterstøv
Sanering OA	Riveavfall, for eksempel betong med metallholdig maling
Sedimenter	Sedimenter fra mudring av havner og småbåthavner

Fraksjoner ordinært avfall fra Sverige og Danmark

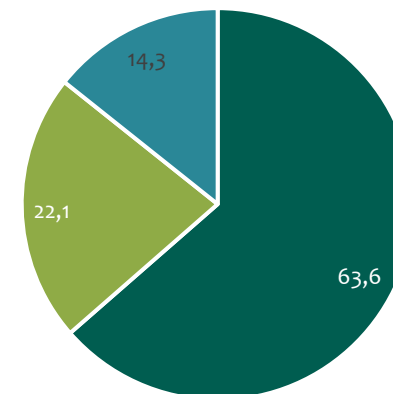
Sverige



■ Jord OA ■ Industri OA ■ Sedimenter ■ Sanering OA

Type avfall	Mengde, Tonn	Notifikasjon
Jord OA	22 170	SE190036, SE190036, SE200135
OA Industri	5 245	SE180171, SE200023
Sedimenter	45 824	SE190123, SE200072, SE200136
Sanering OA	6 986	SE190123

Danmark



■ Sanering OA ■ OA aske ■ Industri OA

Type avfall	Mengde, tonn	Notifikasjon
OA Aske	26 700	DK006802, DK006805, DK006907, DK006913, DK006971, DK007007, DK007019, DK007038, DK007831, DK007849, DK007871
OA Industri	17 235	DK006971, DK006973, DK007035, DK007036
Sanering OA	76 668	DK007037, DK007827

Fraksjoner ordinært avfall fra Irland og Italia

Disse mottakene vil fases ut i løpet av 2021

Irland

Type avfall	Mengde, tonn	Notifikasjon
Jord OA	72 522	IE3110108, IE3110106, IE3110217, IE3110604, IE3110651, IE3110650, IE3111011, IE3111012, IE3111013

Italia

Type avfall	Mengde, tonn	Notifikasjon
Jord OA	14 890	IT022801, IT025293



Takk for oppmerksomheten